

Empleo del software Sunny Design Web con vistas a dimensionar el sistema conectado a Red en la Universidad Técnica de Manabí

María G Intriago, Yolanda E Llosas, Ney R Balderramo, Gabriel E Pico, José Ricardo Núñez Alvarez

Resumen

La energía eléctrica generada a partir de fuentes de energía renovables presenta la ventaja de brindar una autosuficiencia que no solo conduce a una mejora del medio ambiente sino también incrementa la rentabilidad de una instalación. Siendo conscientes de estas ventajas, este trabajo investigativo se orientó al estudio energético y económico de un proyecto que, a partir de fuentes renovables de energía en el esquema de generación distribuida, es decir se realizó el dimensionamiento de una Unidad de Producción de Autoconsumo (UPAC) para la Universidad Técnica de Manabí (UTM). Además, se realizó una evaluación energética para encontrar oportunidades de racionalización de consumos de energía; como caso práctico el sistema de iluminación pública del campus universitario. En este caso específico se realiza el análisis con el empleo del software Sunny Design Web, brindándose los resultados alcanzados.

Palabras clave: Energía renovable, Eficiencia energética, Autoconsumo, Racionalización de consumo.